

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Димогою Анатолия Владимировича на тему: «Совершенствование системы питания газодизельных двигателей сельскохозяйственных тракторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку она направлена на использование природного газа метана в качестве моторного топлива для тракторов с двигателями, работающими в газодизельном режиме, т.е. без конструктивных изменений ДВС.

Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что соискатель широко использует весь арсенал современных методов научных исследований. Теоретические исследования базируются на надежном фундаменте результатов изучения объекта исследования. Поставленные в работе цели и задачи полностью выполнены, сделанные выводы и рекомендации достоверны, теоретически и экспериментально обоснованы.

Методика экспериментальных исследований и применяемое приборное оборудование воплощено в установке оснащенной комплексом измерительной аппаратуры для определения индикаторных и эффективных показателей работы ДВС, измерения физических характеристик газовой смеси, введении этой и другой сопутствующей информации в компьютерную программу для управления ТНВД при переходе двигателя с дизельного режима на газодизельный, что соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Новизна полученных результатов заключается в обосновании технических решений, направленных на обеспечение устойчивости работы газодизельного ДВС на оптимальном составе комбинированной горючей смеси, отличающейся минимальным содержанием дизельного топлива при различных режимах работы двигателя. Эти технические решения защищены двумя свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ и шестью патентами.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В формулах 1-11 не все условные обозначения имеют пояснения, что несколько затрудняет их прочтение.

2. Обозначение позиций на кинематическая схеме модернизированного всережимного регулятора (рисунок 6) плохо читаемы, следовало бы увеличить размер иллюстрации.

Высказанные замечания не снижают практической и научной ценности работы. Она является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему с использованием современного материала и на высоком уровне.

Представленная к защите диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Димогло Анатолий Владимирович - достоин присвоения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры Технологии и оборудования лесопромышленного производства Мытищинского филиала (ЛТ4-МФ) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет),

д.т.н., доцент

Никитин Владимир Валентинович

Научная специальность 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Адрес: 141005, Московская область, г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1, Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, к.1213.

Тел. 8(498) 687-37-27, E-mail: nikitinvv@bmstu.ru

Собственноручная подпись Никитина Владимира Валентиновича удостоверяется.

Заместитель директора МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Макарев Валентин Анатольевич

01 декабря 2022 г.

